

특 2002-0017945

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
H01R 13/02(11) 등록번호: 2002-0017945
(33) 공개일자 2002년03월07일

(21) 출원번호	10-2001-0039578
(22) 출원일자	2001년07월04일
(30) 우선권주장	2000-259319 2000년08월31일 일본(JP)
(71) 출원인	히로세인기 가부시키가이샤: 사가미 하마미
	일본 도쿄도 시나가와구 오사카 5층에 5층 23호
(72) 발명자	히타코이마
(74) 대리인	일본토쿄도 시나가와구 오사카 5층에 5층 23호로 세인기 가부시키가이샤나미 하상구, 하경국

설명구: '연료'

(54) 스위치부착 풍선 커넥터

요약

단자의 오염을 방지하고, 단자를 펌프 하우징에 결합하기 과정하고, 스위치 기구의 동작의 신뢰성 및 전기적 특성의 향상을 도모한다.

증명부(14)와, 이 증명부(14)와 상기 가공과의 사이에 형성된 암석면(15)을 구비한 풍선 하우징(2)과, 풍선으로부터 상기 풍선 하우징(2)에 설치되고, 상기 증명부(14)에 배치된 접촉부(26)를 구비한 고정단자(3)와, 증명부(14)로부터 상기 풍선 하우징(2)에 설치되고, 상기 증명부(14)에 있어서, 풍선으로 벌미 가해지고, 상기 고정단자(3)의 배방향으로 출리아팅 가능하게 설치된 통합도체(5)와, 상기 통합도체(5)를 지지하는 탄성부재(6)와, 상기 탄성부재(6) 및 상기 풍선 하우징(2)의 일측에 설치된 일부도체(7)를 구비하고, 상기 통합도체(5)를 벌리내리면, 상기 고정단자(3)의 가동부(33)와 상기 고정단자(3)의 접촉부(25)와의 접촉상태가 분리된다.

도면

51.

52.

도면의 기호와 약어

도 1은, 본 발명의 실시형태를 나타내는 시시도이다.

도 2는, 본 발명의 실시형태에 있어서의 풍선 하우징을 나타내는 속면도이다.

도 3은, 본 발명의 실시형태에 있어서의 단자를 나타내는 자사도이다.

도 4는, 본 발명의 실시형태에 있어서의 내부 안전나를 사용하는 경유의 동작을 나타내는 단면도이다.

도 5는, 본 발명의 실시형태에 있어서 외부 안전나를 사용하는 경유의 동작을 나타내는 단면도이다.

(도면의 주요부분에 대한 번호의 설명)

1	스위치부착 풍선 커넥터	2	펌프 하우징
3	고정단자	4	가동단자
5	통합도체	6	탄성부재
7	외부도체	14	증명부
17	제구부	25	접촉부
27	다리부	33	가동부
40	대리부	42	상부 접촉부
44	외부클리 가정자리부	45	탄성판형부
46	내부클리 가정자리부	51	안전나
56	다리부		

2002-0017945

•••••

•••••

•••••

본 발명은, 기관에 설치되는 풍속 커넥터, 특히, 각 단자 간의 접촉상태를 유지 또는 해제하기 위한 스위치기구를 구비한 스위치부와 풍속 커넥터에 관한 것이다.

일반적으로, 스위치부와 풍속 커넥터는, 유대전회에 장비되고, 유마전회를 자동차 내에서 사용하는 경우에, 유대전회의 대부, 안데나로부터, 차동차의 일부, 안데나로부터, 풍속 커넥터에 전송될 수 있도록 하는 것이다. 이러한 풍속 커넥터는, 스위치부와 풍속 커넥터의 접촉부로 사용되는, 일본 특허 제 1-26101호, 공보에 게시되어 있는 것이다. 이것은, 접촉부으로, 접촉부에 접촉하는 가스, 휠리스 등이 헤딩으로부터 차동차 내에 설치된 헤딩의 단자를 구비하고, 상기 풍속도체와 단자를 구비하는 안데나의 스프링판에 형성된 접촉부에 의해 상기 헤딩의 접촉상태를 유지하고, 외부 안데나를 사용하는 경우에, 상기 풍속도체의 단자를 구비하는 안데나의 접촉상태를 유지하고, 외부 안데나를 사용하는 경우에는, 상기 풍속도체를 통하여 상기 스프링판을 물리내림으로써, 상기 안데나의 접촉상태를 해제시키는 것이다.

•••••

그러나, 상기 풍속 커넥터에서는, 스위치기구가 상기 헤딩 하우징의 기판 설치즉, 오른쪽 부에 설치되어 있으므로, 풍속 커넥터를 기관에 설치함에 있어서 발생하는 가스, 휠리스 등이 헤딩으로부터 험하거나, 혹은, 상기 풍속도체와 단자를 구비하는 안데나의 접촉부에 형성된 접촉부에 의해 상기 헤딩으로부터 안데나를 사용하는 경우에, 상기 풍속도체와 단자를 구비하는 안데나의 접촉부를 물리내림으로써, 상기 헤딩의 접촉상태를 해제시키는 것이다.

또한, 상기 단자는 기관 설치즉으로부터, 상기 헤딩 하우징에 설치되는 것이므로, 헤딩방향의 반대방향, 즉, 상방향으로부터 작동하는 헤딩이나, 헤딩방향의 헤딩에 대해서 작하고, 상기 단자 간의 접촉상태를 관찰하는 때에, 이 접촉상태가 생략과, 단자로 유지되거나, 혹은, 해제되어서 등작물일이 발생할 우려가 있었다.

게다가, 상기 풍속도체는, 상기 단자의 스프링판에 한시 접촉하고 있으므로, 전기적 특성의 험상을 도모하기 어렵다는 문제가 있었다.

그래서, 본 발명에서는, 이슬의 절연부와, 단자의 오염을 방지하고, 단자를 헤딩 하우징에 고정하게 고정하며, 스위치기구의 풍속의 단자의 신뢰성 및 전기적 특성의 험상을 도모할 수 있는 스위치부와 풍속 커넥터를 제공하는 것이다.

•••••

본 발명은, 기관에 설치되는 스위치부와 풍속 커넥터에 있어서, 증공부와, 이 증공부와 상기 기관과의 사이에 형성된 바닥면을 구비한 접촉부와, 헤딩으로부터 상기 헤딩에 설치되고, 상기 증공부에 배치된 접촉부와, 상기 기관에 설치 가능하게 형성된 디리부를 구비하고, 고정단자와, 헤딩으로부터 상기 접촉부와, 상기 기관에 설치 가능하게 형성된 디리부를 구비한 가동단자와, 상기 접촉부에 접촉하는 가동부와, 상기 기관에 설치 가능하게 형성된 디리부를 구비한 고정단자와, 상기 접촉부에 접촉하는 헤딩부와, 이 헤딩부에 상기 헤딩 하우징의 외측에 설치된 외부도체를 구비하고, 상기 풍속도체를 물리내리며, 이 풍속도체의 헤딩부가, 상기 가동단자의 가동부에 접촉하여, 이 가동부를 물리내리고, 이 가동부와 상기 고정단자의 접촉부와의 접촉상태가 물리되도록 구성되어 있는 것을 특징으로 한다.

비탄직하게는, 상기 헤딩 하우징의 헤딩부에 개구부가 설치되고, 상기 외부도체는 상기 개구부를 회색화 수 있도록 설치되어 있고, 또한, 상기 고정단자 및 가동단자는 각각 복수개소에서 상기 헤딩 하우징에 고정되어 있고, 또한, 상기 고정단자의 접촉부는 상기 헤딩 하우징에 고정되어 있다.

또한, 본 발명은, 기관에 설치되는 스위치부와 풍속 커넥터에 있어서, 증공부를 보유하는 헤딩 하우징과, 이 헤딩 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 배치된 접촉부와, 상기 기관에 설치 가능하게 형성된 디리부를 구비한 고정단자와, 상기 헤딩 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 설치하는 헤딩으로, 헤딩에 설치하는 고정단자와, 상기 기관에 설치 가능하게 형성된 디리부를 구비한 가동단자와, 상기 헤딩 하우징의 헤딩부와, 이 헤딩부에 설치 가능하게 헤딩부와, 이 풍속도체의 상단부를 지지하는 내주물리, 가동자리부와, 상기 헤딩 하우징 상에 설치된 외부도체의 가장자리부와, 상기 내주물리 가장자리부와 외부도체의 가장자리부에 형성된 탄성변형부를 구비한 탄성부재와, 이 탄성부재 및 상기 헤딩 하우징의 외측에 설치되고, 상기 탄성부재의 외부도체의 가장자리부의 상단부를 외측에 일입하고, 상기 탄성변형부의 상단부를 신장상태로 물리화하는 형성된 외부도체를 구비하고, 상기 탄성변형부의 상단부를 외측에서, 상기 풍속도체의 하단부가 상기 가동단자와 가동부로부터 소정거리 물리되고, 미 가동부와 상기 고정단자의 접촉부와의 접촉상태가 유지되도록 구성되어 있는 것을 특징으로 한다.

비탄직하게는, 상기 탄성부재의 외부도체의 가장자리부는 상방으로 물리화하는 접촉부를 보유하고, 상기 외부도체는 상단부로부터 내쪽으로, 경사진 방향으로, 연장하는 한부를 보유하고, 이 일내부가 상기 접촉부의 내측부분에 접촉하도록 형성되어 있고, 또한, 상기 풍속도체의 접촉부에 가느다란 지름의 머리부가 형성되고, 이 머리부에 상기 탄성부재의 내부도체의 가장자리부가 물리하고, 미 내부도체의 가장자리부는 상기 탄성부재의 탄성변형부보다 두껍게 되어 있다.

미와 같은 구조에 있어서, 상기 단자 풍의 스위치기구가 설치된 상기 증공부와 풍속 커넥터가 설치되는 상기 기관과의 사이가 상기 바닥판에 의해 차단되어 있으므로, 상기 단자 풍의 오염이 방지되고, 스위치

기구에 투작형팅이 생길 우려가 있고, 흥작의 신뢰성의 합성을 도모할 수 있다.

이하, 도면을 참조하면서, 본 탐방의 실시현태를 설명한다.

본 항문의 실시현대에 관한 스위치부식 등록 캐비닛(1)은, 대략 원기동형상의 철판 하우징(2)과, 인생을 이루는 고정단자(3) 및 가동단자(4)와, 대략 풍선형상의 풍선도자(5)와, 대략 원판형상의 단성부자(6)와, 대략 원통 케이스형상의 외부도체(7)로 이루어지고, 살기 스위치부식 등록 캐비닛(1)은 하우징의 기판(도시판 8)에 협착된다.

상기 혐연 하우징(2)은, 대략 원기동현상의 티타늄(8)또는 미 탄체부(8)의 하우징, 빠져나온 원형으로 각각 면장된 우 면장부(9) 및 좌 면장부(10)로 구성되어 있다. 상기 티타늄(8)의 상단 풀링부에는 오목부(11)가 형성되고, 이 오목부(11)의 주위에 고리형상 풀(12)이 형성되고, 미 고리형상 풀(13)과 상기 오목부(11)의 사이에 상방으로 둘째인 고리형상 풀(13)가 형성되어 있다. 상기 풀(12)과 풀(13)은 풀(12)부(14)가 형성되고, 이 중공부(14)와 상기 고리형상 풀(13)에 제작면(15)이 형성되고, 이 하부면(15)에는 상기 본체부(8)의 뒤로내면을 따라서 원로부(53)가 형성되어 있다. 또한, 상기 풀(12)과 상기 중공부(14)와의 사이에는 속방향을 따라서 면구구멍(16)이 형성되어 있다. 상기 혐연 하우징(2)의 속방에는 상기 농공부(14)에 통하는 구구부(17)가 형성되어 있다. 이 구구부(17)의 뒤쪽으로부터는 상기 우경부(9)에 각각 으로 둘째인 풀(18), 우측 풀(19)이 형성되어 있음을 아울러 상기 좌 면장부(10)에 전자 텔풀(20)이 형성되어 있다. 또한, 상기 좌 면장부(10)의 외면에는 상기 좌 면장부(10)에 풀(19)과 풀(20)과 구구부(21)가 형성되고, 또한, 상기 본체부(8)에는 상기 우경부(9)와 풀(18)과 풀(19)과 풀(20)과 구구부(21)이 형성되어 있다.

상기 고정단자(3) 및 가동단자(4)는 상기 접점 접두점(2)에 토립으로부터 일회로된다. 상기 고정단자(3)는 상기 우측 종합풀(18)에 일회로되는 접점판형상의 제 1고정부(23)와, 제 2고정부(23)의 전방 상단부로부터 외방으로 쿠크하고, 상기 우측 풀형풀(19)에 일회로되는 제 2고정부(24)와, 상기 제 2고정부(24)로부터 외방측에서 상기 제 1고정부(23)의 상단부로부터 내방에 수평으로 연장한 접점판형의 접두부(25)와, 이 접두부(25)의 선단부에서 이 접두부(25)를 끝내고 상기 풀형풀(22)에 일회로되는 제 2고정부(26)와, 상기 제 1고정부(23)의 하단부로부터 외방으로 쿠크하고, 상기 풀형 접두점(2)의 비단면(15)측에 노출하는 디리부(27)로 구성되고, 이 디리부(27)는 상기 기판의 소정회로를 외부로방법에 접속된다. 또 한, 상기 제 1고정부(23)의 후방 하단부에는 헤링으로 접기한 쇄기형상의 킥리부(28)가 형성되어 있고, 이 킥리부(28)에 의해 상기 제 1고정부(23)의 상기 우측 종합풀(18)으로의 일회로연결이 유지되도록 되어 있다.

상기 증임도체(5)는 상기 결연 하우징(2)의 출입문으로 슬라이딩 가능하도록 설치되어 있다. 상기 증임도체(5)는 상기 연결구멍(16)을 따라서 슬라이딩되는 형상으로 되어 있다. 이 형상은 (37)의 상부에 형성되고, 상기 연동구멍(16)보다는 큰 자루의 형상지부(38)인 상단부에 형성된 층대기부(39)와 이 층대기부(39)와 상기 형상지부(38)와의 사이에 형성된 가느다란 지대(40)를 구성되어 있다.

상기 턴성부재(6)는 상기 절연 하우징(2) 상에 가릴로 설치되고, 중심부에 통이 설치되어 작은 구멍(41)이 상기 중심도체(5)를 관통시킴으로써, 이 중심도체(5)를 지지하고 있다. 상기 턴성부재(6)는 상방 및 하방에 각각 흡수한 상물통부(42), 하물통부(43)를 보유하는 외부통로를 가장자리로(44)로, 관성상의 턴성변형부(45)로, 이 턴성변형부(45)보다 두께로 내부통로를 가짐자리를(46)로 구성되고, 이 내부통로의 가장자리부(46)는 상기 어린부(40)에 가릴로 끼워설치되어 있다. 상기 외부통로는 가짐자리를(46)의 한쪽통로부(43)는 상기 고리형상 흡(42)에 끼워설치되고, 미 때, 비단연하게는, 상기 고리형상 흡부(43)가 상기 턴성변형부(45)의 외부통로와 하면부(47)에 접촉하고, 상기 히터통로(49)와 상기 고리형상 흡(42)의 바닥면과의 사이에 간극(48)이 생기도록 되어 있다. 이것에 의하여, 각 턴성부재를 제조, 조립함에 있어 상기 턴성변형부(45)의 외부통로에 흡연(47)을 치 수렴점의 기준으로 하는 것이 가능(49)으로, 제작정밀도를 향상시킬 수 있다.

상기 외부도체(7)는 상기 탄성부지(8)의 상방으로부터 이 탄성부지(8) 및 접촉 회로점(8)에 씌워서 끼워져 있다. 상기 외부도체(7)는 원통형상의 틀리넥부(49)와 미끄럼리넥(49)의 핸드부로부터 내측으로 증사진 형상에 연결하고자, 중앙에 틀리넥구멍(50)을 노출하는 틀리넥부(51)와, 상기 틀리넥부(49)의 핸드부의 대향하는 위치로부터 각각 외측에 틀리넥부(51)를 상기의 틀리넥부(49)에 마루어지게, 미끄럼리넥부(57)는 상기 기판의 접지회로(도시안합)에 접속된다. 상기 틀리넥부(49)에는 상기 두 틀리넥부(49), 27, 49의 장부(10)에 대응하여 각각 할린부(68)가 형성되고, 상기 할린부(68)는 상기 틀리넥부(49)에 의해 폐쇄되도록 되어 있다. 또한, 상기 만내부(51)는 상기 상설회로(42)의 바운터부에 접속되어 틸리넥부(49)에 상기 탄성부지(8)를 유지하고자 상기 틀리넥부(50)로부터 상기 틸리넥부(49)의 폐어가동부(59)가 노출되도록 되어 있다.

미하, 도 4 및 도 5에 의해, 본 발명의 실시형태에 관한 살기 소위치부착 등을 제거하여(1)의 작용을 설명한다. 여기서, 도 4 및 도 5는 본 발명의 실시형태에 있어서 사용되는 틀과 그의 템에 따른 내부하고 있고, 이 틀러그(52)는, 중심에 설치된 통증도체(53)와, 외부에 설치된 외부도체(54)와, 살기 줄증도체(55)와 외부도체(54)의 사이에 미워장착된 접합면(56)을 구비하고, 선단부는, 틀과 연결방법을 형성하고 있다.

도 80) 나트륨은 바와 같이, 살기 스위치부착 풍선 키넥터(1)로부터 살기 풀러고(52)를 분리하여 있는 경

© 2002-0017945

우. 즉., 유통전화의 내부 만터나를 사용하고 있는 경우에는, 상기 안내부(5)에 의한 상기 탄성부지(6)의 외부통로 가상자리부(44)의 상법복부(42)가 외부방향으로 입밀되고, 상기 탄성변형부(45)의 상면면적이 신장되고, 상기 풍심도체(5)는 하단부가 상기 거동부(33)로 부터 소정거리에 이관된 상태에서, 상기 탄성부지(6)에 의해 지지되며 있다. 이 때, 상기 가동단자부(3)의 선단부(34)는 상기 고정단자(3)의 접두부(35)에 접촉되어 외고, 상기 거동단자부(3)의 스플립부(32)의 탄성면에 외부 상기 고정단자(3)의 거동단자(3)와의 접촉상태는 유지된다. 이 차이, 상기 안내부(5)가 상기 외부통로 가상자리부(44)에 접촉하여, 상기 외부변형부(45)의 상면면적이 선장면으로 유지되어 있으므로, 상기 풍심도체(5)의 차운이 의한 상기 탄성변형부(45)가 회전 않고, 가령 외부로부터 전동이 가해졌더라도, 상기 풍심도체(5)가 상기 풍심부(5)를 하는 일이 있다. 따라서, 상기 유통전화(5)의 하단부의 상기 거동부(33)와의 미간 거리를 소정범위 내로 확실히 유지할 수 있고, 소정거리기록의 유통적 신뢰성을 확보할 수 있다.

이 절은 살기 제 1 및 제 2회령부(35, 36)에 의해 살기 제 1-1, 제 2회령부(29, 31)가 각각 살기, 경연 하우징(2)에 확실하게 고정되어 있으므로, 살기 사용단자(4)는 험심도체(5)에 물리내려져도 넘어지거나, 뒤집히는 일이 없다. 또한 살기 고정단자(3)는, 살기 제 2회령부(26)가 살기 락은 품목(22)에 고정되어 있는 것과 마찬가지로, 살기 사용단자(4)의 분리에 주목한다면, 그동안의 살기의 일상, 소비자 기구는 확실히게 통착된다. 또한 살기 내부물체 기장지지부(48)는 살기 품질변형부(46)보다 두께가 살기로 되어 있으므로, 살기 기장변형부(45)가 하강으로 움직였을 때에 살기 품질기부(39)가 살기 품질변형부(45)에 소쳐서 이 품질변형부(45)를 손상하는 일이 없다.

또한, 상기 협연 하드점(2)의 고리형상·흡부(10)의 슬기·흡설부자(6)의 외부밸러혹·하단부(47)·상기·외부도체(7)의 안내부(51)와 상기 터설부자(6)의 험습률(42)의 내측부분과 상기·판설부자(6)의 내부를 레 가상자리부(45)와·상기·증설도체(5)의 미리보(48)와는 각각 접합하고 있으므로·상방으로부터 민지·증상기·증광부(14)에 험입하는 일이 없고·또한·필터인증기계로 험습·비증·비증기기(내)도 바람직하다·또한·상기·기연·기연 하드점(2)의 개구부(17)는 상기·외는도체(7)에 의해 폐쇄된다·증방으로부터 민지·증상기·증광부(14)에 험입하는 일이 없고·또한·상기·증연 하드점(2)에는 비단연(15)이 설치되어 있으므로·상기·스위치부·증설 커넥터(1)를·상기·기연에 남았던·원래에서·발생한·가스·플러스·용기·상기·증광부(14)에 험입하는 일이 없다·따라서·상기·증광부(14)·내부·상기·교정단자(3)··가동단자(4)·등이 증광부(14)에 험입하는 일이 없다·

또한, 상기 시설터미널에 있어서는, 상기 스위치부록 등록 커넥터(11)를, 휴대전화의 완성나 전환을 위하여 사용하는 예에 있어서는 상기 설정부록지지부록 및 설정부록을 각 시설도 등 다른 용도로 있어서도 접시가능하다.

또한, 상기 텔러그(52)은, 상기 안내부(51)로의 협동상태를 자동적으로 유지가능하도록, 텔러그 쪽의 외부도체(54)가 커넥터 쪽의 외부도체(7)의 외측을 앞도록 협동시키도록 했다. 미 줄무늬상기 텔러그 그쪽의 외부도체(54)의 한단부가 상기 후면장부(9), 즉, 면장부(10)에 통합하도록 했다. 상기 텔러그의 협동상태를 규제할 수 있다.

제다가, 상기 결론, 헌무질(2), 고정단자(3), 가동단자(4), 협심도체(5), 탄성부제(6), 외부도체(7) 등의 각 구조부품은 상기 형상으로 한정되는 것은 아니고, 상기 기능과 동등한 기능을 보유하는 범위에서 각종 변형이 가능할 것으로 보인다.

Digitized by srujanika@gmail.com

미상·상기한·바와 같이 본 방면에 의하면, 단자·동기·스위치기구가 설치된 증기부과 동시에 커넥터가 설치되는 기관과의 사이가 뇌복판에 의해 차단되어 있으므로, 증기 커넥터를 기판에 접촉함에 있어서 멀링하는 기능, 풀렉스·동기 하름으로부터 힘입하는 일이 없다. 또한, 텐션부재나 외부도체에 의해 증기부가 떼여지며 있으므로, 용광로 내에 흡방 또는 상방으로부터의 차 흡입이 멀링하는 일이 없다. 따라서, 단자·동기·스위치기구에 동작함성이 생활 수련과 일상·동작·생리학의 합침을 도모할 수 있다.

또한, 단자는 스웨치기구의 등작방화과 직교하는 윗방으로부터 협연 하우징에 설치되고, 또한, 고정 개스가 벽수 협자되어 윗방으로 스웨치기구의 등작방화를 따라서 작동하는 벽이나 펼으로부터의 비트는 텅방의 힘에 대해서도 증고하고, 단자 안의 접촉점이 소정으로 유지가능하고, 스웨치기구의 확실한 등작을 보장할 수 있다. 또한, 단자를 하우징으로의 단자리 벽자리를 협연 하우징을 차립 시킨 상태에서 협방으로부터 텅방을 수 있으므로, 제작의 간소화, 자동화가 가능하게 된다.

또한, 중심도체는 필요한 대에만 단자에 접속하도록 구성되어 외으로, 스위치기구의 전기적 특성의 함정을 도모하기 쉽게 되는 등 각종 고수한 효과를 주고 있다.

(9). 꿈구의 범위

卷之三

기판에 설치되는 스위치부의 둑죽 커넥터에 맞아서.

특 2002-0017945

증공부와, 이 증공부와 상기 기판과의 사이에 형성된 비탁연결 구비한 절연 하우징과,
 축방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 배치된 접속부와, 상기 기판에 설치가능하게
 형성된 디리부를 구비한 고정단자와,
 축방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 있어서 상방으로 힘의 가해지며 상기 고정단
 자의 접속부에 접속하는 가동부와, 상기 기판에 설치가능하게 형성된 디리부를 구비한 가동단자와,
 상기 절연 하우징의 축방향으로 슬라이딩가능하게 설치된 증설도체와,
 상기 절연 하우징 상에 설치되고, 상기 증설도체를 지지하는 탄성부재와,
 이 탄성부재 및 상기 절연 하우징의 외측에 설치된 외부도체를 구비하고,
 상기 증설도체를 슬라이내리면, 이 증설도체의 하단부가 상기 가동단자의 가동부에 접촉하여, 이 가동부를
 끌어내리고, 이 가동부와 상기 고정단자의 접속부와의 접속상태가 분리되도록 구성되어 있는 것을 특징으
 로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 절연 하우징의 축방에 캐고는 가능하지되고, 상기 외부도체는 상기 캐고부를 페시할
 수 있도록 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 고정단자와 가동단자는 각각 복수개소에서 상기 절연 하우징에 고정
 되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

청구항 4

제 3항에 있어서, 상기 고정단자의 접속부는 상기 절연 하우징에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 스위
 치부식 접속 케넥터.

청구항 5

기판에 설치되는 스위치부식 접속 케넥터에 있어서,

증공부를 보유하는 절연 하우징과,

이 절연 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 배치된 접속부와, 상기 기판에 설치가능하게 형성된 디리부를
 구비한 고정단자와,

상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 증공부에 있어서 상방으로 힘의 가해지며 상기 고정단자의 접속부에
 접속하는 가동부와, 상기 기판에 설치가능하게 형성된 디리부를 구비한 가동단자와,

상기 절연 하우징의 축방향으로 슬라이딩가능하게 설치된 증설도체와,

이 증설도체의 상단부를 지지하는 내부클레 가정자리부와, 상기 절연 하우징 상에 설치된 외부클레 가정
 자리부와, 상기 내부클레 가정자리부와 외부클레 가정자리부 사이에 형성된 탄성변형부를 구비한 탄성부
 재와,

이 탄성부재 및 상기 절연 하우징의 외측에 설치되고, 상기 탄성부재의 외부클레 가정자리부의 상단부를
 외측으로 밀입하고, 상기 탄성부재의 상단부를 신장상태로 유지하도록 형성된 외부도체를 구비하고,

상기 탄성변형부의 상단이 신장된 상태에서, 상기 증설도체의 하단부가 상기 가동단자의 가동부로부터 소
 평거리 분리되고, 이 가동부와 상기 고정단자의 접속부와의 접속상태가 유지되도록 구성되어 있는 것을
 특징으로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

청구항 6

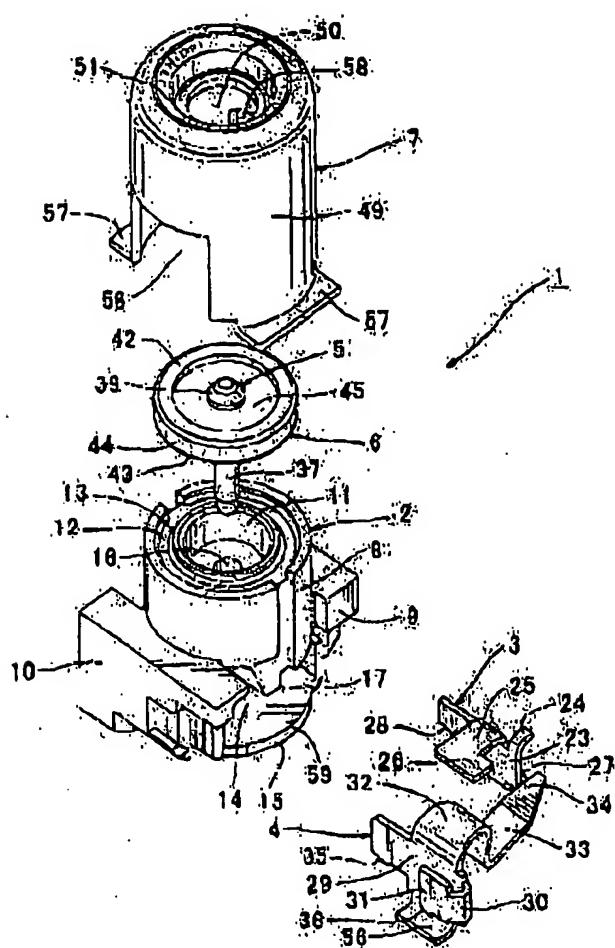
제 5항에 있어서, 상기 탄성부재의 외부클레 가정자리부는 상방으로 풀을한 케이블부를 보유하고, 상기 외
 부도체는 경단부로부터 내측으로 경사진 하방으로 연결되는 안내부를 보유하고, 이 안내부가 상기 절연부
 외측부분에 접속하도록 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

청구항 7

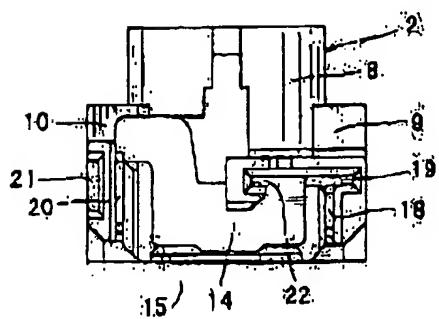
제 6항 또는 제 6항에 있어서, 상기 증설도체의 경단부에 다른 다른 자리를 대리부가 형성되고, 이 대리부
 에 상기 탄성부재의 내부클레 가정자리부가 밀착되고, 이 내부클레 가정자리부는 상기 탄성부재의 탄성변
 형부보다 뒤쪽에 되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부식 접속 케넥터.

도면

501



502

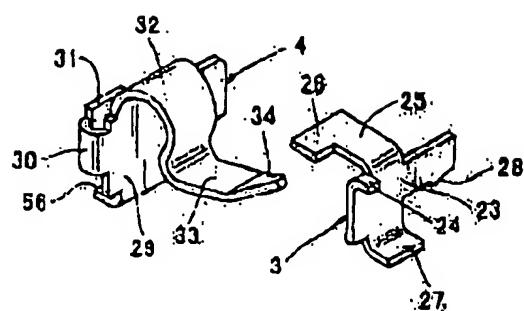


66

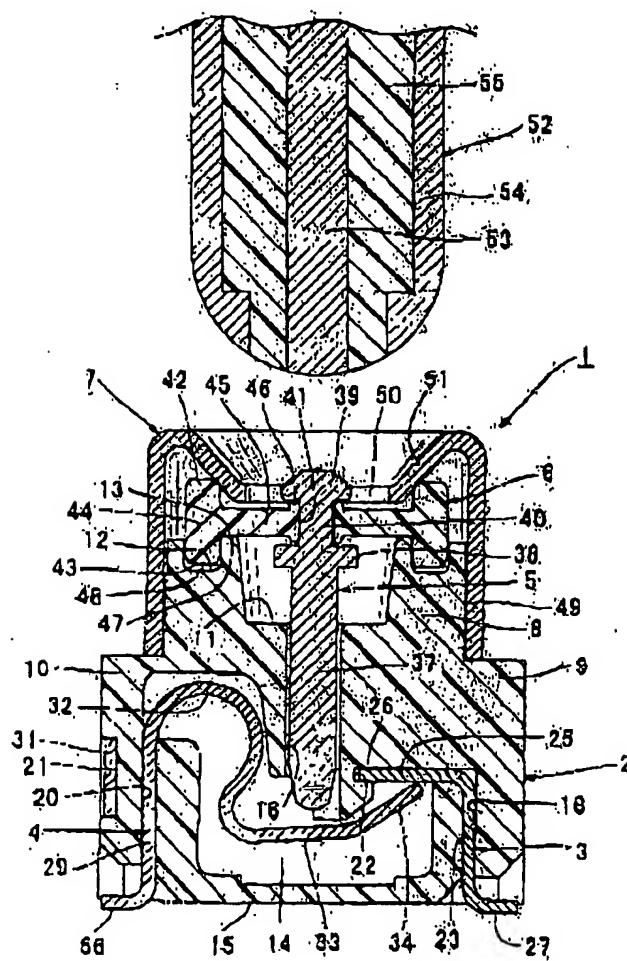
BEST AVAILABLE COPY

2002-0017945

583

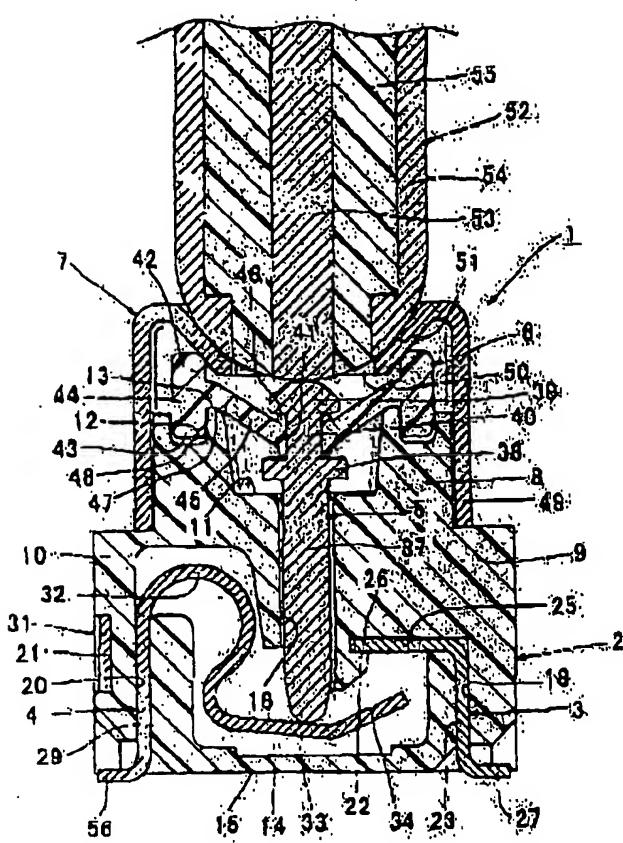


584



8-7

585



BEST AVAILABLE COPY

Int. Cl. 7 H01R 13/62

Application Number/Date 10-2001-0039678 (2001.07.04)

Unexamined Publication Number/Date 10-2002-0017945 (2002.03.07)

Publication Number/Date

Registration Number/Date

Right of original Application

Original Application Number/Date

Final disposal of an

application

International Application

Number/Date

International Unexamined Publication

Number/Date

request for an examination

Date of request for an examination/the number of claims / 7

Designated States

Applicant 히로세덴끼 가부시끼가이사
일본 도쿄도 시나가와구 오사끼 *쵸메 *방 **고 (일본)Inventor/Deviser 히다코헤이
일본 도쿄도 시나가와구 오사카 *쵸메 *히로세덴끼 가부시끼가이사나이 (일본)Agent 하성구
서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩 (대한민국)
하영욱
서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩 (대한민국)

Priority info (Country/Number/Date) 일본(JP) (2000-263319) 20000831

Title of invention 스위치부착 동축 커넥터
(A COAXIAL CONNECTOR HAVING A SWITCH ATTACHED THERETO)

Abstract 단자의 오염을 방지하고, 단자를 절연 하우징에 견고하게 고정하고, 스위치 기구의 동작의 신뢰성 및 전기적 특성의 향상을 도모한다.

종공부(14)와, 이 종공부(14)와 상기 기판과의 사이에 형성된 바닥면(15)을 구비한 절연 하우징(2)과, 측방으로부터 상기 절연 하우징(2)에 설치되고, 상기 종공부(14)에 배치된 접촉부(25)를 구비한 고정단자(3)와, 측방으로부터 상기 절연 하우징(2)에 설치되고, 상기 종공부(14)에 있어서 상방으로 힘이 가해지고 상기 고정단자(3)의 측방향으로 슬라이딩 가능하게 설치된 중심도체(5)와, 상기 중심도체(5)를 지지하는 탄성부재(6)와, 상기 탄성부재(6) 및 상기 절연 하우징(2)의 외측에 설치된 외부도체(7)를 구비하고, 상기 중심도체(5)를 놀려내리면, 상기 가동단자(4)의 가동부(33)와 상기 고정단자(3)의 접촉부(25)와의 접촉상태가 분리된다.

Representative Claim 기판에 실장되는 스위치부착 동축 커넥터에 있어서, 종공부와, 이 종공부와 상기 기판과의 사이에 형성된 바닥면을 구비한 절연 하우징과, 측방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 종공부에 배치된 접촉부와, 상기 기판에 실장 가능하게 형성된 다리부를 구비한 고정단자와, 측방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 종공부에 있어서 상방으로 힘이 가해지고 상기 고정단자의 접촉부에 접촉하는 가동부와, 상기 기판에 실장 가능하게 형성된 다리부를 구비한 가동단자와, 상기 절연 하우징의 측방향으로 슬라이딩 가능하게 설치된 중심도체와, 상기 중심도체를 구비한 고정단자와, 상기 절연 하우징의 측방향으로 설치된 탄성부재와, 이 탄성부재 및 상기 절연 하우징의 외측에 설치된 외부도체를 구비하고, 상기 중심도체를 놀려내리면, 이 중심도체의 하단부가 상기 가동단자의 가동부에 접촉하여, 이 가동부를 놀려내리고, 이 가동부와 상기 고정단자의 접촉부와의 접촉상태가 분리되도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부착 동축 커넥터.

Representative
Drawing



Drawing is attached the
following sheet, separately.

**Full-Doc. of
Unexamined Publication** [View Full-Doc. of Unexamined Publication](#)

**Full-Doc. of
Publication**

**Facsimile Full-
Doc.**

**Full-Doc. of
correction**

Registration Info -

Trial Info -

Legal Status	112001016442901	(20010704)	특허출원서
	112001519179894	(20010706)	전자문서첨부서류제출서
	112001519179939	(20010706)	우선권주장증명서류제출서
	912001900076713	(20011107)	우선권주장증명서류제출서(일본)

